(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208523425 U
(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201721517500.8

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 江苏苏太花木产业有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县苏台花木产业示范园区

(72)发明人 刘海山 刘海梅

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)

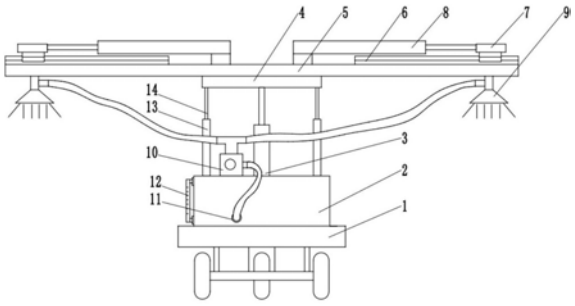
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种苗木种植用滑动式浇水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种苗木种植用滑动式浇水装置,包括:移动小车,所述移动小车上设置有储水箱体,所述储水箱体上平面设置有伸出端指向上方的第一伸缩装置,所述第一伸缩装置的顶端设置有水平安装板,所述水平安装板上沿前后方向间隔设置有两块支撑条板,所述支撑条板上两端分别设置有导轨,所述两块支撑条板同一端上的导轨上平面设置有连接板连接固定,所述连接板下平面设置有喷洒方向指向下方的喷洒头。通过上述方式,本实用新型所述的苗木种植用滑动式浇水装置,通过第一伸缩装置可以调节浇水高度,适应为不同高度苗木浇水,降低从高处浇下的水冲击力对苗木损伤,调节第二伸缩装置增加苗木浇水的范围,移动小车自行走提高浇水装置灵活机动性。



CN 208523425 U

1.一种苗木种植用滑动式浇水装置,其特征在于,包括:移动小车,所述移动小车上设置有储水箱体,所述储水箱体上平面设置有伸出端指向上方的第一伸缩装置,所述第一伸缩装置的顶端设置有水平安装板,所述水平安装板上沿前后方向间隔设置有两块支撑条板,所述支撑条板上两端分别设置有导轨,所述两块支撑条板同一端上的导轨上平面设置有连接板连接固定,所述连接板下平面设置有喷洒方向指向下方的喷洒头。

2.根据权利要求1所述的苗木种植用滑动式浇水装置,其特征在于,所述储水箱体上设置有高压泵,所述储水箱体正面下端设置有出水接头,所述高压泵的出水口和进水口均设置有伸缩软管与对应的喷洒头和出水接头连接固定。

3.根据权利要求1所述的苗木种植用滑动式浇水装置,其特征在于,所述储水箱体一侧设置有液位计。

4.根据权利要求1所述的苗木种植用滑动式浇水装置,其特征在于,所述水平安装板上两端分别设置有伸出端与连接板连接固定的第二伸缩装置。

5.根据权利要求1所述的苗木种植用滑动式浇水装置,其特征在于,所述储水箱体上平面矩形阵列设置有四个导向管,所述水平安装板下平面设置有与导向管对应的导向杆。

6.根据权利要求4所述的苗木种植用滑动式浇水装置,其特征在于,所述

第一伸缩装置和第二伸缩装置为气压缸或液压缸。

一种苗木种植用滑动式浇水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及苗木灌溉设备领域，特别是涉及一种苗木种植用滑动式浇水装置。

背景技术

[0002] 目前在传统苗木灌溉方法包括滴灌、喷灌、畦灌、沟灌、淹灌和漫灌等，这些灌溉方式对应不同的作物种类和种植规模，由于种植苗木种类可能改变，就要改变相应的灌溉方式，造成之前的灌溉设施不适合再使用，需要从新改变灌溉方式，增加了苗木灌溉的成本。

[0003] 现代化的灌溉技术更侧重于节约水，达到灌溉范围的最大化，但是前期设备投入相当大，对于中小企业来说增加了资金压力；即使投入新的灌溉设备，后期维护费用较高。传统苗木灌溉方法需要大量的劳动力投入，灌溉效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种苗木种植用滑动式浇水装置，操作方便，提高了工作效率，适应对苗木不同生长时期的浇水，降低从高处浇下的水冲击力对苗木损伤，灵活机动性高。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种苗木种植用滑动式浇水装置，包括：移动小车，所述移动小车上设置有储水箱体，所述储水箱体上平面设置有伸出端指向上方的第一伸缩装置，所述第一伸缩装置的顶端设置有水平安装板，所述水平安装板上沿前后方向间隔设置有两块支撑条板，所述支撑条板上两端分别设置有导轨，所述两块支撑条板同一端上的导轨上平面设置有连接板连接固定，所述连接板下平面设置有喷洒方向指向下方的喷洒头。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述储水箱体上设置有高压泵，所述储水箱体正面下端设置有出水接头，所述高压泵的出水口和进水口均设置有伸缩软管与对应的喷洒头和出水接头连接固定。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述储水箱体一侧设置有液位计。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述水平安装板上两端分别设置有伸出端与连接板连接固定的第二伸缩装置。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述储水箱体上平面矩形阵列设置有四个导向管，所述水平安装板下平面设置有与导向管对应的导向杆。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中，第一伸缩装置和第二伸缩装置为气压缸或液压缸。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型指出的一种苗木种植用滑动式浇水装置，通过第一伸缩装置可以调节浇水高度，适应为不同高度苗木浇水，降低从高处浇下的水冲击力对苗木损伤，调节第二伸缩装置增加苗木浇水的范围，移动小车自行走提高浇水装置灵活机动性。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0013] 图1是本实用新型一种苗木种植用滑动式浇水装置一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1，本实用新型实施例包括：

[0016] 一种苗木种植用滑动式浇水装置，包括：移动小车1，所述移动小车1上设置有储水箱体2，所述储水箱体2上平面设置有伸出端指向上方的第一伸缩装置3，所述第一伸缩装置3的顶端设置有水平安装板4，所述水平安装板4上沿前后方向间隔设置有两块支撑条板5，所述支撑条板5上两端分别设置有导轨6，所述两块支撑条板5同一端上的导轨6上平面设置有连接板7连接固定，所述水平安装板4上两端分别设置有伸出端与连接板7连接固定的第二伸缩装置8，第一伸缩装置3和第二伸缩装置8为气压缸或液压缸，所述连接板7下平面设置有喷洒方向指向下方的喷洒头9；第一伸缩装置3伸出和收缩调节喷洒头9的浇水高度，适应为不同高度的苗木浇水，降低了从高处浇下的水冲击力对苗木损伤，调节第二伸缩装置8增大浇水的范围，任意调节对某一苗木区域浇水的多少，提高了使用便利性。

[0017] 所述储水箱体2上设置有高压泵10，所述储水箱体2正面下端设置有出水接头11，所述高压泵10的出水口和进水口均通过伸缩软管与对应的喷洒头9和出水接头11连接固定，高压泵10可以增加水的压力，使流速增加，提高工作效率。

[0018] 所述储水箱体2一侧设置有液位计12，方便操作人员观察储水箱体2内水的剩余量，及时注入水。

[0019] 所述储水箱体2上平面矩形阵列设置有四个导向管13，所述水平安装板4下平面设置有与导向管13对应的导向杆14，提高了喷洒头9在浇水过程中的稳定性。

[0020] 综上所述，本实用新型指出的一种苗木种植用滑动式浇水装置，操作方便，提高了工作效率，适应对苗木不同生长时期的浇水，降低从高处浇下的水冲击力对苗木损伤，灵活机动性高。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

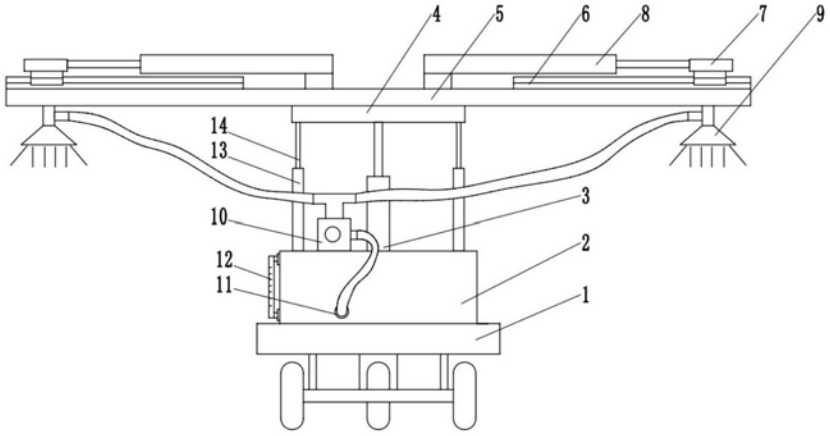


图1